

УДК 576.895.121.55

К ФАУНЕ ЦЕСТОД СЕМ. HYMENOLEPIDIDAE УТИНЫХ ПТИЦ ЧУКОТКИ. РОД RETINOMETRA

© К. В. Регель

В статье приведены сведения о зараженности утиных птиц Чукотки цестодами рода *Retinometra* (Hymenolepididae). В диагнозы 3 ранее описанных видов внесены дополнения. Описан новый вид от нырковых уток — *Retinometra spiralistyla* sp. n., его естественным промежуточным хозяином в районе исследования служит остракода *Cypria* c. f. *kolymensis* Akatova.

Материалом для статьи послужила коллекция цестод водоплавающих птиц, собранная в Чаунской и Раучуанской низменностях Северо-Западной Чукотки. Сведения об окончательных и промежуточных хозяевах приведены только для района исследования. Подробные данные о хозяевах, распространении и синонимии ранее описанных видов содержатся в работах Спасской (1966), Максимовой (1989) и др.

Род *RETINOMETRA* Spassky, 1963*R. giranensis* (Sugimoto, 1934) Spassky, 1963

Найден у взрослых и молодых шилохвостей *Anas acuta* (4 из 227, 1—2 экз.) и у молодых чирков-свистунков *A. crecca* (2 из 17, по 1 экз.) в Чаунской низменности. На Чукотке регистрируем впервые.

В нашем материале присутствует только одна зрелая стробила, остальные экземпляры молодые без зачатков половых органов.

Вид очень близок по своим морфометрическим данным к *R. venusta* (Rosseter, 1897) и в нашем материале хорошо отличается лишь вдвое меньшей длиной стилета (в гермафродитных члениках 112—117 мкм) и несколько меньшей длиной хоботковых крючков 40—46 (чаще 43—45 мкм) при соотношении 1 : 1 длины лезвия и рукоятки.

R. longistyla (Tseng-Shen, 1932) Spassky, 1963 (рис. 1)

Встречен у нового хозяина — взрослой белолобой казарки *Anser albifrons* (1 из 50, один фрагмент) ранней весной в Чаунской низменности. Кроме того, 2 половозрелые стробилы этого вида обнаружены нами в одной белолобой казарке, погибшей во время кольцевания линных гусей в приморских тундрах Якутии (северо-западнее устья р. Чукочья).

На Севере Азии отмечен впервые. Вид распространен в Китае, Киргизии и Казахстане (Максимова, 1989). В последней работе приведено наиболее полное описание вида. По нашему материалу дополняем некоторые морфометрические характеристики вида.

Максимальная ширина гермафродитных члеников 760 мкм (рис. 1, а, б). Длина бурсы цирруса превышает 1.5 мм. Бурса образует широкий S-образный виток в

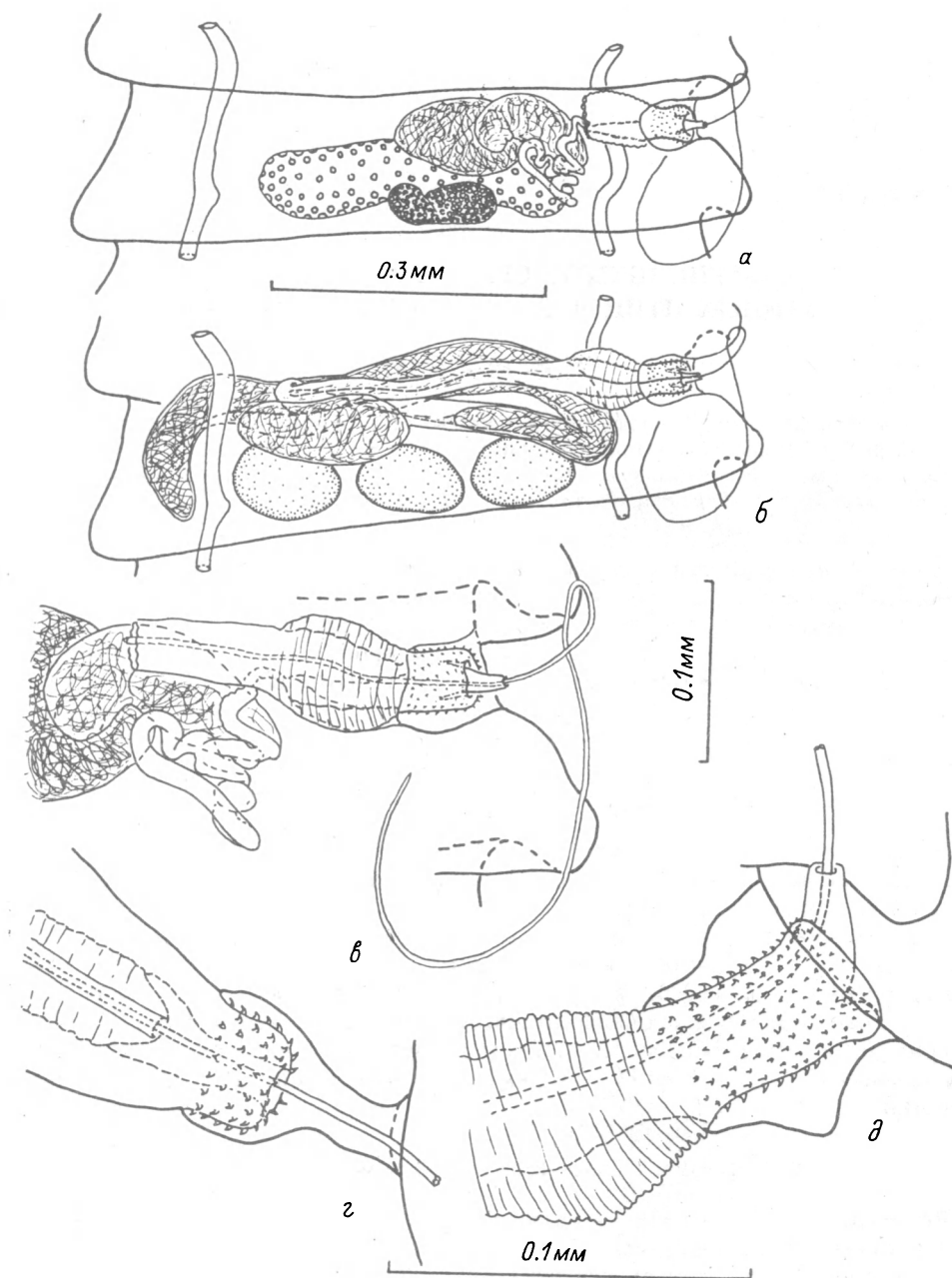


Рис. 1. *Retinometra longistylusa* (Tseng-Shen, 1932) Spassky, 1963.

а, б — гермафродитный членик: *а* — женская, *б* — мужская половые системы; *в* — мужской и женский копулятивные аппараты; *г* — дистальная часть бурсы, с частично эвагинированным циррусом; *д* — максимально эвагинированный циррус.

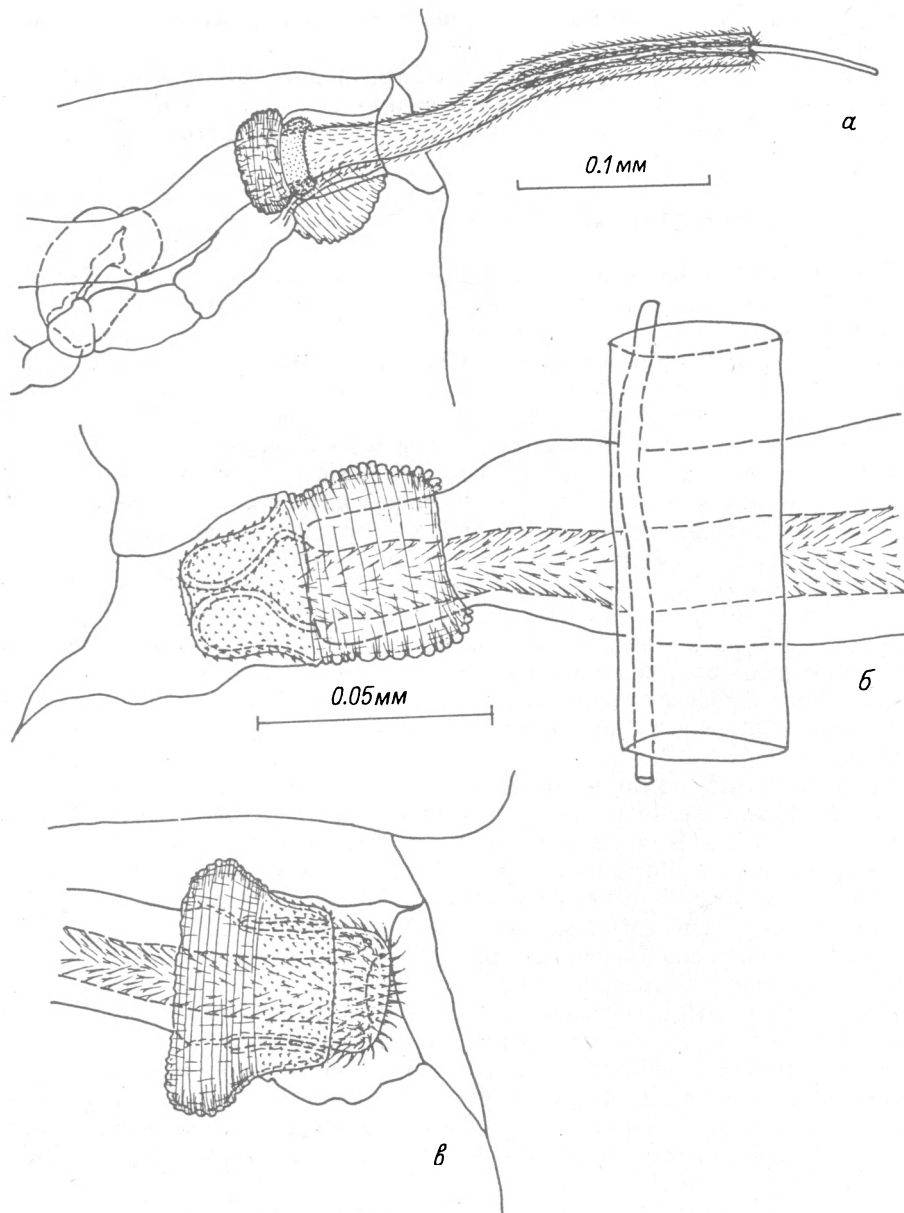


Рис. 2. *Retinometra* (?) *longivaginata* (Fuhrmann, 1906) Spasskaja, 1966.

a — копулятивный аппарат (вид с дорсальной стороны); *б* — наружный добавочный мешочек при полностью ввернутом циррусе; *в* — то же, при частично эвагинированном циррусе.

среднем поле членика в вертикальной плоскости и проникает вентрально от апоральных экскреторных сосудов в левое латеральное поле. Бурса цирруса диаметром 35—63 мкм. Наружный семенной пузырек, 115—150 × 201—213 мкм, расположен впереди и дорсально от среднего и апорального семенников. Внутренний семенной пузырек занимает 1/2—2/3 объема бursы. Циррус состоит из вооруженной крючочками (5—6 мкм длины) проксимальной части, имеющей бокаловидную форму, 46—57 × 32—40 мкм, и невооруженной конусовидной дистальной части (рис. 1, *в*,

д) до 37 мкм длины. Последняя в большинстве проглоттид частично или полностью втянута в бурсу (рис. 1, з).

Зачаток женских гонад формируется на границе между поральным и средним семенниками, вентрально от них. Зрелый яичник 2—3-лопастной, 97—115 × 430—460 мкм. Желточник, 58—60 × 132—144 мкм, в гермафродитных члениках лежит вентрально от среднего семенника.

R. (?) longivaginata (Fuhrmann, 1906) Spasskaja, 1966 (рис. 2)

Встречен у взрослой белолобой казарки (1 из 50, 3 экз.) поздней осенью в Чаунской низменности. Кроме того, так же как и предыдущий вид, у 1 белолобой казарки из Якутии, в августе — 3 экз. Сколексы в материале отсутствуют.

Вид с неясным систематическим положением. Подробное описание морфологии стробилы (по материалу от белых гусей и черных казарок о. Врангеля) приведено в работе Леонова и др. (1970). К сожалению, там отсутствует описание расположенного у основания цирруса и изображенного авторами на рисунках (рис. 3, с. 41—42) органа, строение и местоположение которого соответствуют понятию о наружном добавочном мешочке (тельце Фурмана). Наличие в копулятивном аппарате наружного добавочного мешочка и стилета характерно для гименолепидид рода *Sobolevicanthus* Spassky et Spasskaja, 1954. Однако краткое первоописание сколекса, по которому «вооружение хоботка целиком соответствует таковому *H. setigera* как по форме так и по размеру...» (Fuhrmann, 1906, p. 752), т. е. сколекс несет 10 хоботковых крючьев диорхидного типа, а также отсутствие сколексов в материалах других авторов, регистрировавших этот вид паразита, не позволяют в настоящее время однозначно решить вопрос о родовой принадлежности обсуждаемого вида.

По нашему материалу приводим дополнение к описанию мужского копулятивного аппарата.

Стробилы с незрелыми маточными члениками 30—38 мм длины. Длина не полностью эвагинированного цирруса достигает 310 мкм, при этом дистальная его часть 62 мкм длины остается еще ввернутой (т. е. полная длина может достигать 370 мкм) (рис. 2, а). Дистальную часть бурсы и основание цирруса охватывает замкнутое кольцевидное тельце Фурмана (рис. 2, а—в). Оно состоит из проксимального отдела, снабженного кольцевыми и радиальными мышечными волокнами, и дистального, вооруженного мелкими шипиками 1—2 мкм длины, расположенными плотными рядами в шахматном порядке. Особенно отчетливо вооружение заметно на вывернутой части дистального отдела тельца (рис. 2, б, в). Наружная стенка добавочного мешочка в области границы между отделами соединена со стенкой полового атриума. Таким образом, в полость последнего обращена дистальная вооруженная часть тельца Фурмана. Размер и форма тельца сильно варьируют и зависят от степени сокращения мышечных волокон. Максимальные значения: длина — 46 мкм, диаметр проксимального отдела 71, дистального — 49 мкм.

R. macracanthos (Linstow, 1877) Spassky, 1963

Обнаружен в Раучуанской низменности у взрослого среднего крохала *Mergus serrator* L. (1 из 5, 4 экз.) в середине июля.

Вид описан от гоголя *Vicephala clangula* и среднего крохала из Западной Европы. Позднее описания вида были приведены в работах Фурмана (Fuhrmann, 1925), Спасской (1961), Спасского и Юрпаловой (1966), Максимовой (1989). Сравнив эти описания и препараты цестод из коллекций нашей лаборатории и Института паразитологии (ИП РАН, Москва), мы пришли к заключению, что под именем *R. macracanthos* Спасским и Юрпаловой (1966) был зарегистрирован другой вид, имеющий сходную длину крючьев хоботка, но значительно меньшие размеры половых органов. Последний вид обнаружен у нырковых уток Чаунской низменности и описан ниже как самостоятельный вид *R. spiralistylosa* sp. nov.

R. pittalugai (Lopez-Neyra, 1932) Spassky, 1963 (рис. 3, 4)

В Чаунской низменности обнаружен у морской чернети *Aythia marila* (L.) (1 из 48, молодая, 1 экз.) и у нового хозяина — очковой гаги *Somateria fischeri* (Brandt) (3 из 84, взрослые и молодая, 1—5 экз.). На Чукотке регистрируем впервые.

Промежуточные хозяева. В Чаунской низменности *Cyclops strenuus sibirica* (спонтанная инвазия); в Казахстане арктодиапомусы и остракоды (Максимова, 1989).

Подробное описание вида приведено Спасским и Бобовой (1962) и Максимовой (1989). Мы ограничимся некоторыми морфометрическими данными, дополняющими диагноз вида.

Длина хоботковых крючьев ленточной стадии 124—135 мкм, лезвия — 74—75 мкм, что соответствует 54.8—55.8 % длины крючка (рис. 3, а, б). Семенники 202—245 × 130—167 мкм. Размер цирруса у фиксированных и окрашенных гематоксилином экземпляров 20 × 17 мкм. У нефиксированных цестод, заключенных в поливиниловый спирт, длина полностью эвагинированного цирруса 23—29 мкм, ширина основания 28 мкм, дистальный конец закруглен, тегумент плотный, гладкий (рис. 3, г). Дистальный конец стилета игловидно заострен. Копулятивная часть вагины имеет бокаловидную форму, 29—40 × 17—29 мкм, она снабжена хорошо

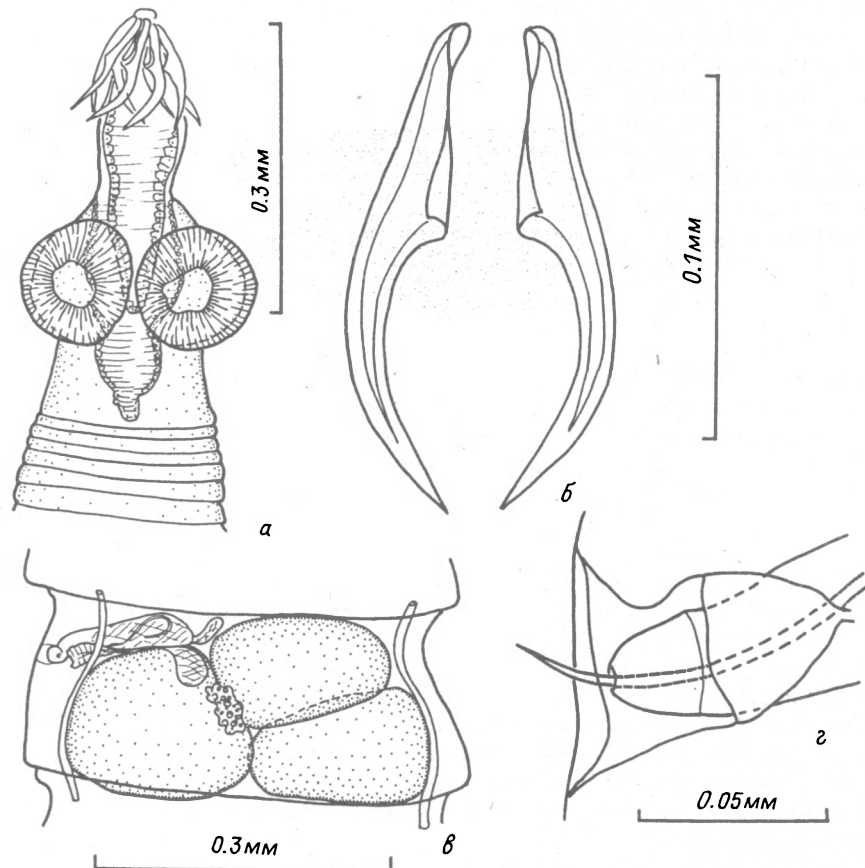


Рис. 3. *Retinometra pittalugai* (Lopes-Neyra, 1932) Spassky, 1963.

а — сколекс; б — хоботковые крючья; г — мужской членик с зачатком женских гонад; д — копулятивный аппарат (в поливиниле).

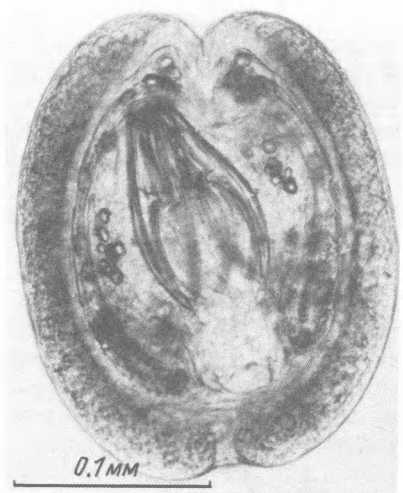


Рис. 4. Личинка *Retinometra pittalugai* (Lopez-Neyra, 1932).

Fig. 4. Cysticercoid *Retinometra pittalugai* (Lopez-Neyra, 1932).

развитой кольцевой мускулатурой (рис. 3, в). В поливиниловом спирте стенки копулятивной части вагины выглядят гладкими (рис. 3, г).

Описание цистицеркоида. Найдена одна личинка (рис. 4), 265×200 мкм. Стенка цисты состоит из тонкого наружного слоя, около 1 мкм толщины, базального с отростками — 2.5, наружного фиброзного — 2—3, толстого промежуточного (паренхиматозного) — 17.5 и внутреннего фиброзного слоя — 5 мкм. Толщина пристеночной части шейки 7—8 мкм, сколекс 150×122 мкм, хоботок — 162×45 мкм, присосочка $60—64 \times 42—46$ мкм. На хоботке 8 крючьев скрябиноидного типа $113—115$ мкм длины, лезвие (62.5 мкм) составляет 54.3—55.3 % длины крючка. По данным Спасского, Бобовой (1962) и Максимовой (1989), длина крючьев *R. pittalugai* колеблется в широких пределах $110—130$ мкм (при почти равной длине лезвия и основания). Сюда укладываются параметры хоботковых крючьев найденной нами личинки, что позволяет идентифицировать ее как *R. pittalugai*, несмотря на иную длину хоботковых крючьев взрослых цестод в нашей коллекции. Несомненно, более важным для идентификации видов рода *Retinometra* следует считать относительную длину лезвия — признак гораздо более постоянный, чем общая длина крючка. Другие виды ретинометр и соболевикантусов (зарегистрированные в Чаунской низменности) с близкими по длине крючьями хоботка имеют более длинные лезвия.

R. venusta (Roseter, 1897) Spasskaja, 1966

В Чаунской низменности найден у взрослых шилохвостей (3 из 227, по 1 экз.).

Хоботковые крючья наших экземпляров $50—52$ мкм длины, стилет $230—290$ мкм. В остальном они соответствуют описанию вида, приведенному Чаплинским (Czaplin-ski, 1956).

R. spiralistylosa sp. n. (рис. 5, 6)

Syn.: *Retinometra macracanthos* sensu Spassky et Yurpalova, 1966.

Хозяева: в Чаунской низменности — морская чернеть (5 из 48, взрослые и молодые, 11 — более 1000 экз.), американская синьга *Melanitta americana* (Swains.) (2 из 9, взрослые, 9—58 экз.), очковая гага (1 из 84, молодая, 4 экз.). Кроме того, этот вид цестод обнаружен нами в коллекции ИП РАН у следующих хозяев и под следующими именами: морская чернеть — № 352, Низовье Енисея, папка № 174, *R. pittalugai*; инв. № 3439—3443, Анадырская низменность — *R. macracanthos*; инв. № 3446—3448, Якутия, *R. pittalugai*; синьга — инв. № 3465—3467, Низовье Енисея и № 3438, Танюрер, *R. macracanthos*; морянка *Clangula hyemalis* — инв. № 3449, Якутия, *R. pittalugai*.

Локализация: 12-перстная и тонкая кишки.

Распространение: Низовье Енисея, Якутия, Чаунская и Анадырская низменности Чукотки.

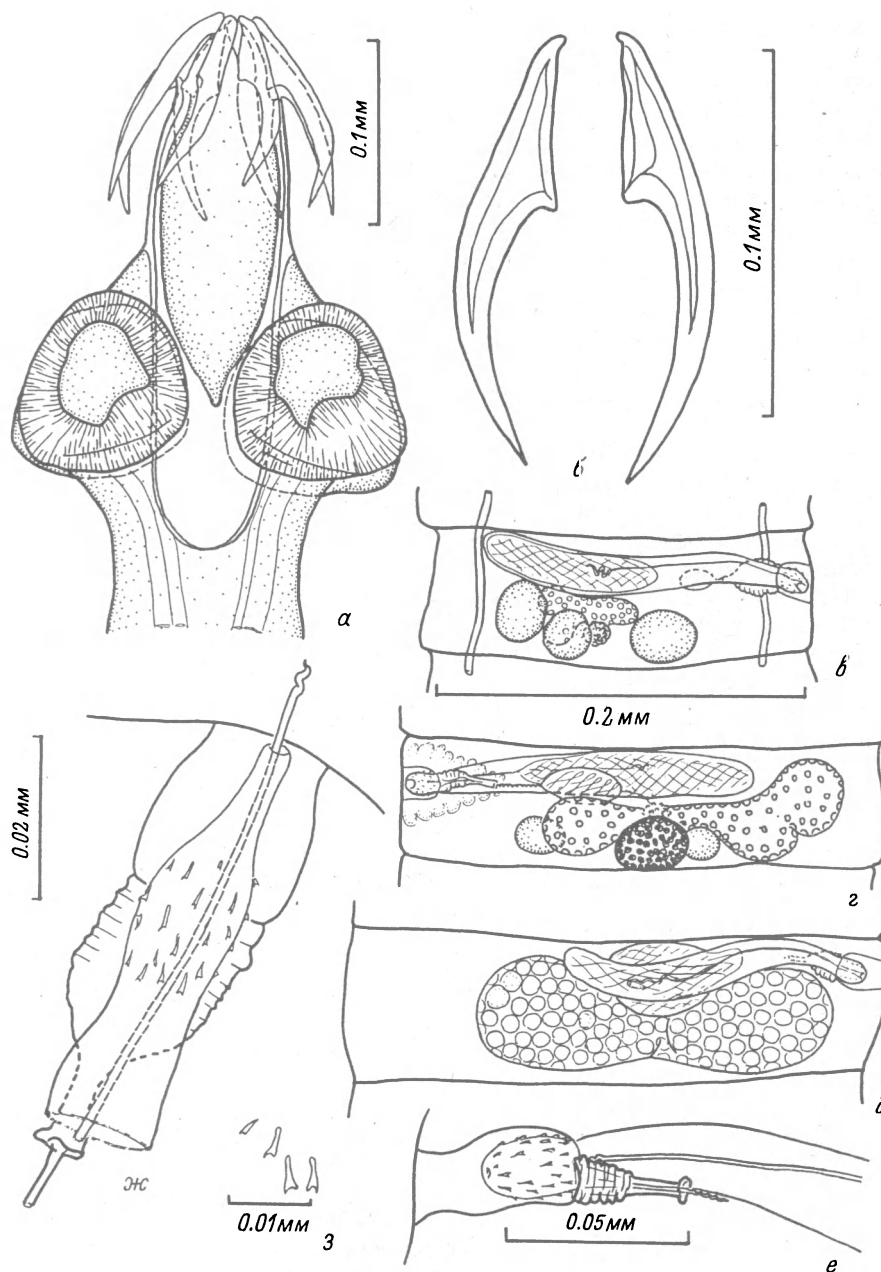


Рис. 5. *Retinometra spiralistylosa* sp. nov.

a — сколекс; *b* — хоботковые крючья; *v* — мужской членик с началом дифференциации женских гонад; *z* — развитый гермафродитный членик; *d* — маточный членик; *e*, *ж* — копулятивный аппарат, полностью эвагинированный циррус с выдвинутой дистальной частью стилета (*ж*); *3* — крючочки вооружения цирруса.

Промежуточный хозяин: в Чаунской низменности — остракода *Cypria* с. f. *kolymensis* Akatova, 1975 (естественная инвазия в оз. Заповедное 0.035 % при $n = 456\,000$ экз., данные за 1989—1991 гг.).

Материал. Голотип № 778 и паратип № 779, от морской чернети № 335 от 16.09.1980 и паратип № 780 от американской синьги № 74 от 4.07.1980 из Чаунской низменности хранятся в музее ИП РАН.

Описание. Зрелые цестоды 4.7 (4.2—5.6)¹ мм длины, в области зрелых маточных членики 440 (289—382) мкм максимальной ширины. Сколекс с выставленным хоботком 400 (290—423) мкм длины, 175 (170—180) ширины, хоботок 75 (79—85) мкм максимальной ширины, дно хоботкового влагалища далеко заходит за задний край присосок (рис. 5, а). Присоски 117—125 × 105—112 (113—146 × 115—134) мкм. Хоботок вооружен 8 крючьями скрябиноидного типа 120—122 (120—130) мкм длины (рис. 5, б).

Длина лезвия 74—76 (74—81) мкм составляет 62 (61—63) % общей длины крючка.

Шейка короткая, 75 (92—103) мкм длины, 110 (90—105) мкм ширины. Членики краспедотного типа, немногочисленные, стробила состоит из 77 (76—81) члеников. Первые членики очень короткие и широкие, 10—15 × 105—109 мкм. Зачатки половых органов выявляются в 18—20-м члениках, 25—35 × 90—96 мкм. Начиная с 30-го членика, формируются семенники, а с 40-го — копулятивный аппарат. Мужские членики 42—71 × 105—314 мкм. Начало дифференциации женских гонад отмечено в 54—55-м члениках (рис. 5, в); примерно в 60-м они достигают зрелого состояния (рис. 5, г), а в 65—66-м начинается формирование матки и исчезновение гонад. Гермафродитные и женские членики 65—75 × 310—385, маточные 75—110 × 390—440 мкм (рис. 5, д).

Экскреторных сосудов две пары: дорсальные 2—6 мкм ширины, вентральные — 9—16.

Половые поры правосторонние, открываются ближе к переднему краю членика. Семенники расположены тупоугольным треугольником по типу V (рис. 5, в), 42—45 × 45—50 мкм. Бурса цирруса сигаровидной формы, слегка изогнута в поперечной плоскости, снабжена тонким слоем мускульных волокон, направленных по диагонали, 185—193 × 35—37 (175—205 × 29—39) мкм. В гермафродитных члениках проксимальный конец бursы достигает, а иногда заходит за апоральные экскреторные сосуды с вентральной стороны от них. Наружный семенной пузырек мешковидный, расположен дорсально от бursы и направлен от ее проксимального конца к центру членика, заполняется и достигает наибольших размеров (90—150 × 30—38 мкм) одновременно с началом дифференциации женских гонад. Внутренний семенной пузырек занимает около 2/3 объема бursы. Циррус в большинстве члеников вывернут на 25 (20—26) мкм в длину и имеет пальцевидную форму (рис. 5, в—е), диаметром 15 (13—16) мкм. Полностью эвагинированный циррус (изучен у паратипа) 30—36 мкм длины и в результате выворачивания узкой трубковидной дистальной части приобретает бутылковидную форму (рис. 5, ж). Диаметр основания цирруса 8—11 мкм, базального расширения — 12—15, дистальной части — 3—4 мкм. Базальная часть цирруса вооружена крючочками 3—5 мкм длины (рис. 5, ж, з), расположенными в 4—5 неправильных рядов, над поверхностью цирруса выступает короткое (менее 1 мкм) лезвие крючочков. Стиллет очень тонкий, 1—2 мкм толщины, и длинный (140—150 мкм). Проксимальная часть стиллета утолщена и спирально закручена (рис. 5, в—д). Стиллет обычно полностью погружен в семяизвергательный канал и очень редко выдвигается из цирруса наружу. В последнем случае отчетливо видна форма дистального конца стиллета — короткая спираль с заостренным концом, состоящая из двух витков и напоминающая штопор (рис. 5, ж). Именно этот отличительный признак нового вида отражен в его названии.

¹ Перед скобками размер голотипа, в скобках — паратипов.

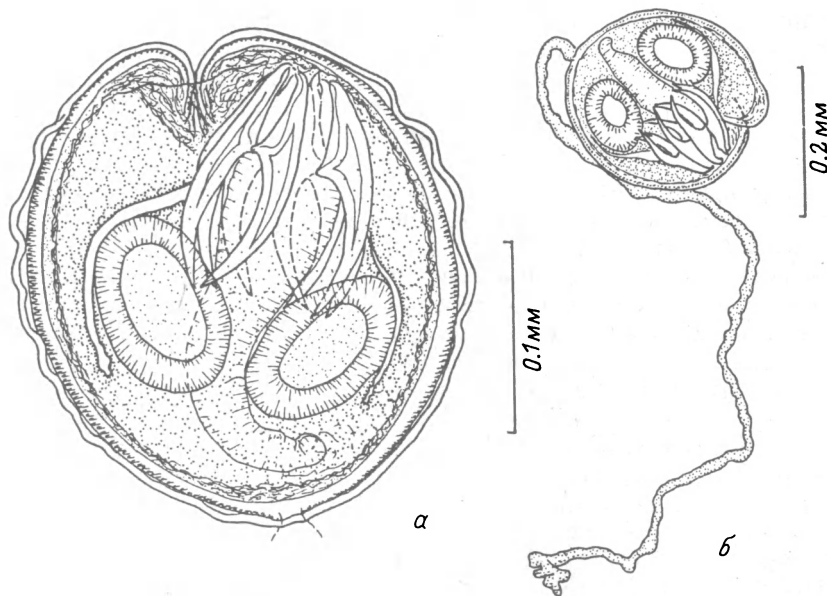


Рис. 6. Личинка *Retinometra spiralistyla* sp. nov. (рисунок с тотального препарата).
 а — личинка с отслоившейся наружной оболочкой стенки цисты; б — общий вид личинки.

Fig. 6. Cysticercoid *Retinometra spiralistyla* sp. nov. (total slide).

Анатомический центр женских гонад расположен медианно или слегка смещен в апоральную сторону. Яичник трехлопастной, обычно две лопасти апоральные, одна — поральная (рис. 5, в), реже наоборот. Яичники $200\text{--}218 \times 45\text{--}62$ ($180\text{--}220 \times 27\text{--}55$) мкм. Желточник компактный, от 37 мкм в диаметре до 53×33 ($38\text{--}49 \times 25\text{--}37$) мкм. Копулятивная часть вагины бокаловидной формы состоит из широкой дистальной части, $27\text{--}30 \times 20\text{--}22$ ($25\text{--}31 \times 14\text{--}24$) мкм, имеющей сильно складчатые стенки, и узкой трубковидной проксимальной части, $12\text{--}13 \times 4\text{--}5$ ($9\text{--}13 \times 3\text{--}5$) мкм (рис. 5, е, ж). Мешковидный семяприемник заполняется спермой в члениках со зрелыми женскими гонадами, расположен впереди и дорсально от поральной лопасти яичника и вентрально от бursy цирруса, $46\text{--}50 \times 62\text{--}83$ ($25\text{--}34 \times 75\text{--}92$) мкм. Матка мешковидная, яйца многочисленные (около $200\text{--}300$), сферические, мелкие. Нефиксированные яйца (живые) $50\text{--}53 \times 46\text{--}50$ мкм, эмбриофор — $43\text{--}48 \times 23\text{--}27$, онкосфера — $28\text{--}30 \times 20\text{--}23$ мкм, эмбриональные крючья 10 мкм длины.

Дифференциальный диагноз. По своим морфологическим признакам — наличию 8 хоботковых крючьев скрябиноидного типа, 3 семенников, стилета и отсутствию тельца Фурмана новый вид принадлежит роду *Retinometra*. От всех известных представителей рода *R. spiralistyla* отличается формой дистального конца стилета. По длине хоботковых крючьев вид близок *R. macracanthos* и *R. pittalugai*, однако отношения длины лезвия к длине крючка, выраженные в процентах, позволяют дифференцировать эти три вида. Так, это отношение у *R. pittalugai* близко к 55 %, у нового вида — к 62 %, у *R. macracanthos* — к 64 %. Кроме того, от *R. pittalugai* новый вид резко отличается размером и топографией семенников, наличием вооружения на циррусе и иной формой и размером последнего. От *R. macracanthos* новый вид отличается: меньшей длиной тела, малым размером и иной формой цирруса, отсутствием асимметрии стробилы, характерной для гермафродитных члеников первого вида, вдвое меньшим размером семенников и бursy цирруса. Почти все эти отличия можно обнаружить в описаниях *R. macracanthos* Фурмана (Fuhrmann, 1925) и Спасской (1961), с одной стороны, и Спасского и Юрпаловой

(1966) — с другой. Авторы последней работы привели довольно подробное описание ретинометры, в основном совпадающее с морфометрической характеристикой нового вида *R. spiralistylosa*, за исключением длины стробилы. Согласно описанию анадырские экземпляры 17—20 мм длины, однако на препаратах (инв. № 3438—3443 в музее ИП РАН) длина цестод не превышает 6—7 мм. Длина хоботковых крючьев анадырских экземпляров (114—115 мкм) немного меньше, чем чаунских, но отношение длины лезвия и крючка (61.5—62.2 %) соответствует диагнозу *R. spiralistylosa*. Поэтому мы считаем, что *R. macracanthos* sensu Spassky et Jurpalova, 1966 следует свести в синоним к новому виду.

В состав рода *Retinometra* включен вид *R. oxyurae* Maksimova, 1966, близкий новому виду по размерам стробилы и строению половой системы. Виды отличаются длиной хоботковых крючьев (у *R. oxyurae* они вдвое короче, чем у нового вида), в случае отсутствия сколекса виды можно различить по длине бursy цирруса (у *R. oxyurae*, по Максимовой, 1989, она вдвое длиннее), размеру семенников (у *R. oxyurae* они в 2—3 раза крупнее) и по форме яичника (у *R. oxyurae* он двухлопастной). От всех остальных ретинометр новый вид отличается, помимо длины хоботковых крючьев, малыми размерами стробилы и копулятивных органов.

Описание цистицеркоидов. Изучено 17 личинок, извлеченных из просветленных в молочной кислоте остракод и заключенных в поливиниловый спирт (рис. 6, а, б). Личинка — церкоциста, хвостовой придаток в 4—5 раз длиннее цисты, размер которой 237—292 × 198—261 мкм. Толщина стенки цисты 13—25 мкм, пристеночной части шейки — 10—13, сколекс 190—244 × 135—210, присоски 70—84 × 60—74, хоботок — 220—254 × 25—55 мкм. Последний вооружен 8 крючьями скрябиноидного типа, их длина варьирует от 122 до 132 мкм, лезвия — 76—83 мкм. Процентное отношение длины лезвия к длине крючка составляет 61.3—62.9 %.

Личиночное развитие нового вида проходит в промежуточном хозяине — плавающей остракоде *C. s. f. kolymensis*, обитающей в пресных водоемах Северо-Востока Азии. Репродуктивная активность этого вида остракод отмечена нами в последней трети июня, в безветренные солнечные дни в этот период мириады циприй скапливаются в прибрежной толще воды. В это время не представляет труда наловить сачком тысячи рачков. Позднее численность этого вида остракод в планктоне резко падает, их активность перемещается в придонные слои воды. Наиболее ранняя находка зараженных зрелыми цистицеркоидами остракод приходится на середину июня — начало освобождения больших озер Чаунской низменности от льда. Несомненно, это результат осенней инвазии остракод и последующей совместной зимовки.

Работа выполнена при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (проект № 96-04-48528).

Список литературы

- Леонов В. А., Белогуров О. И., Зуева Л. С. Гименолепидиды (Cestoda: Hymenolepididae) гусиных птиц острова Врангеля // Паразитологические и зоологические исследования на Дальнем Востоке. Владивосток, 1970. С. 37—45.
- Максимова А. П. Цестоды — гименолепидиды водных птиц Казахстана. Алма-Ата: Наука, 1989. 223 с.
- Спасская Л. П. Цестоды птиц Тувы. III. *Sobolevicanthus* и *Sphenacanthus* (Hymenolepididae) // Acta veter. Acad. scient. Hungaricae. 1961. Vol. 2, N 3. P. 235—258.
- Спасская Л. П. Цестоды птиц СССР. Гименолепидиды. М., 1966. 698 с.
- Спасский А. А., Бобова Л. П. Цестоды семейства Hymenolepididae от водоплавающих птиц Камчатки // Тр. ГЕЛАН. 1962. Т. 12. С. 172—200.
- Спасский А. А., Юрпалова Н. М. Цестоды гусиных птиц Анадырской низменности // Тр. ГЕЛАН. 1966. Т. 17. С. 183—210.
- Czaplinski B. Hymenolepididae Fuhrmann, 1907 (Cestoda) — parasites of some domestic and wild Anseriformes in Poland // Acta Parasitol. Polon. 1956. Vol. 4. P. 175—375.

Fuhrmann O. Die Hymenolepisarten der Vogel. III // Centralblatt für Bakteriologie, Parasitologie und Infekt. 1 Abt. Originale. 1906. Bd 42. S. 730—755.
Fuhrmann O. Hymenolepis macracanthos v. Linstow avec considérations sur le genre Hymenolepis // J. Parasitol. 1925. Vol. 11. P. 33—43.

ИБПС ДВО РАН, Магадан, 685010

Поступила 29.12.1997

ON A CESTODE FAUNA OF THE FAMILY HYMENOLEPIDIDAE
FROM ANSERIFORM BIRDS OF CHUKOTKA. THE GENUS RETINOMETRA

K. V. Regel'

Key words: Cestoda, Hymenolepididae, *Retinometra*, Anseriformes, Chukotka.

SUMMARY

Data on infection rate of anseriform birds from the Chukotka with cestodes of the genus *Retinometra* (Hymenolepididae) are given. Diagnoses of three formerly described cestode species are corrected. *Retinometra spiralysetosa* sp. n. is described from diving ducks, its natural intermediate host is the ostracode *Cypria kolymensis*.